

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST02 E11-A		UN	

CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN536 (Analogique)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Codeur optique absolu (monotour ou multitours).
- Protocole de sortie : Analogique (0 + 20 mA, 4 + 20 mA, 0 + 10 V).
- Bride et boîtier en aluminium.
- Sortie radiale ou axiale avec connecteur M23 12 Pin.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

MÉCANIQUE <ul style="list-style-type: none"> • Bride ronde, avec centrage Ø 36 mm. • Boîtier en aluminium. • Arbre en acier inoxydable. • Roulements à billes avec tamis spéciaux à haute étanchéité. • Haute protection même dans des conditions environnementales difficiles. ÉLECTRIQUE <ul style="list-style-type: none"> • Données de sortie : direction. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 2px;">Code AEN536</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Résolution</td> <td style="padding: 2px;">10-12 bits monotour jusqu'à 12 bits multitours 6000 tr/min</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vitesse de rotation max.</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Charge maximale sur l'arbre</td> <td style="padding: 2px;">40 N (axial) - 60 N (radial)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Diamètre de l'arbre (mm)</td> <td style="padding: 2px;">Ø 6 – Ø 10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Température de fonctionnement</td> <td style="padding: 2px;">-10 °C + 70 °C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Température de stockage</td> <td style="padding: 2px;">-10 °C + 70 °C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)</td> <td style="padding: 2px;">100 m/s² (10 + 2000 Hz) 1000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)</td> <td style="padding: 2px;">m/s² (6 ms)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Classe de protection (EN 60529)</td> <td style="padding: 2px;">Norme IP 64 IP 67 en option</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Couple</td> <td style="padding: 2px;">≤ 2 Ncm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Moment d'inertie</td> <td style="padding: 2px;">30 gcm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Alimentation électrique</td> <td style="padding: 2px;">10 + 30 V</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Consommation actuelle</td> <td style="padding: 2px;">100 mA (ST), 150 mA (MT)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Interface / Sortie</td> <td style="padding: 2px;">Analogique (0 + 20 mA, 4 + 20 mA, 0 + 10 V)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Configurabilité</td> <td style="padding: 2px;">Direction / nombre de tours</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Connexions électriques</td> <td style="padding: 2px;">voir le tableau associé</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Poids</td> <td style="padding: 2px;">400 g (ST), 500 g (MT)</td> </tr> </table>	Code AEN536		Résolution	10-12 bits monotour jusqu'à 12 bits multitours 6000 tr/min	Vitesse de rotation max.		Charge maximale sur l'arbre	40 N (axial) - 60 N (radial)	Diamètre de l'arbre (mm)	Ø 6 – Ø 10	Température de fonctionnement	-10 °C + 70 °C	Température de stockage	-10 °C + 70 °C	Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 + 2000 Hz) 1000	Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	m/s ² (6 ms)	Classe de protection (EN 60529)	Norme IP 64 IP 67 en option	Couple	≤ 2 Ncm	Moment d'inertie	30 gcm ²	Alimentation électrique	10 + 30 V	Consommation actuelle	100 mA (ST), 150 mA (MT)	Interface / Sortie	Analogique (0 + 20 mA, 4 + 20 mA, 0 + 10 V)	Configurabilité	Direction / nombre de tours	Connexions électriques	voir le tableau associé	Poids	400 g (ST), 500 g (MT)
Code AEN536																																					
Résolution	10-12 bits monotour jusqu'à 12 bits multitours 6000 tr/min																																				
Vitesse de rotation max.																																					
Charge maximale sur l'arbre	40 N (axial) - 60 N (radial)																																				
Diamètre de l'arbre (mm)	Ø 6 – Ø 10																																				
Température de fonctionnement	-10 °C + 70 °C																																				
Température de stockage	-10 °C + 70 °C																																				
Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 + 2000 Hz) 1000																																				
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	m/s ² (6 ms)																																				
Classe de protection (EN 60529)	Norme IP 64 IP 67 en option																																				
Couple	≤ 2 Ncm																																				
Moment d'inertie	30 gcm ²																																				
Alimentation électrique	10 + 30 V																																				
Consommation actuelle	100 mA (ST), 150 mA (MT)																																				
Interface / Sortie	Analogique (0 + 20 mA, 4 + 20 mA, 0 + 10 V)																																				
Configurabilité	Direction / nombre de tours																																				
Connexions électriques	voir le tableau associé																																				
Poids	400 g (ST), 500 g (MT)																																				

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	TAPER / SORTIR	RÉSOLU. Bit (MT)	RÉSOLU. Bit (ST)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Ø ARBRE	CONNECTEUR / CÂBLE	SIGNAL	CONNEXION	OPTIONS	
AEN536	SR	00	12	1030	D10	M02	A3	C	V2

S = monotour M = multitour R = radial A = axial	00 = si ST 12 = 12 bits*	10 = 10 bits 12 = 12 bits	1030 = 10 30 V D06 = ø6 mm D10 = ø10 mm	CG = M23 12 broches Mnn = longueur du câble en m M02 = 2 m (standard)	A1 = 0 + 20 mA A2 = 4 + 20 mA A3 = 0 + 10 V	C = câble n = connexion nombre	Pas de cod. = norme V2 = IP 67
--	-----------------------------	------------------------------	--	---	---	--------------------------------	-----------------------------------

* Résolution multitours de 1 à 12 bits

Exemple CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN536 SR 0012 1030 D10 M02 A3 C V2

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST02 E11-A		UN	

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

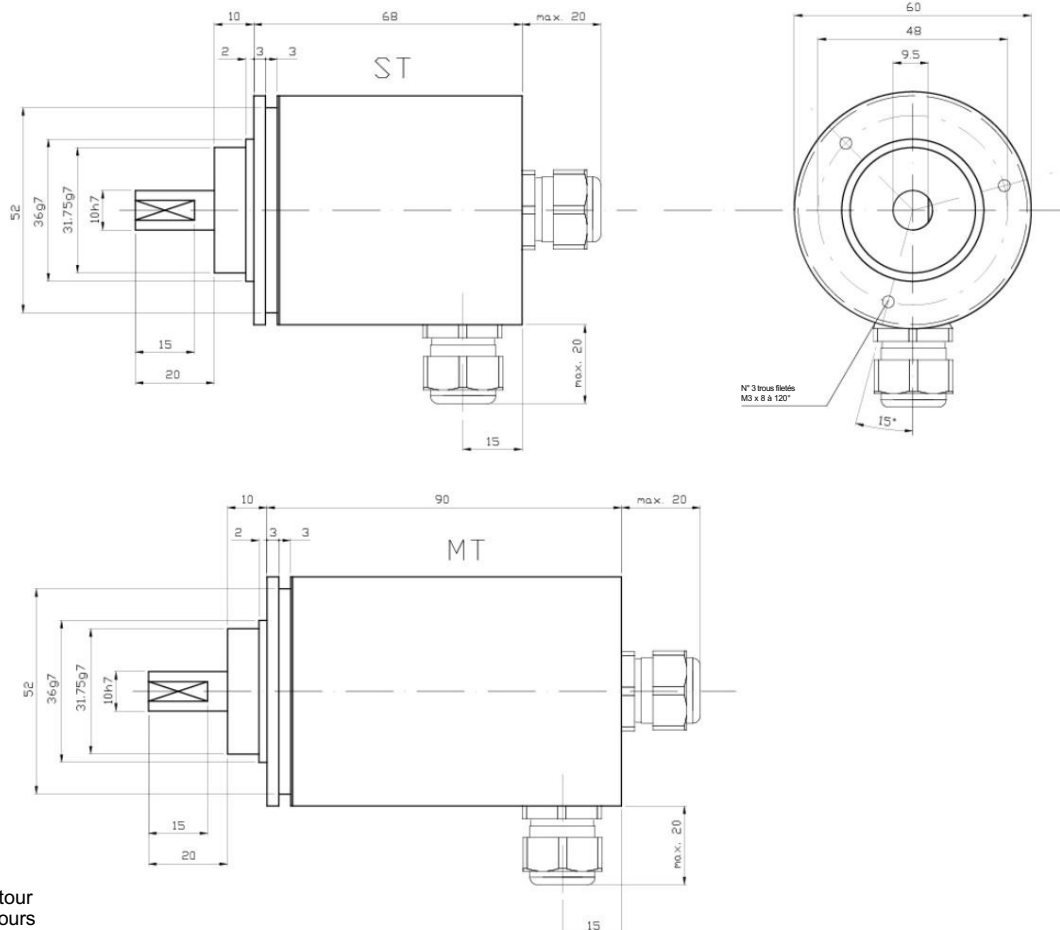
Encodeur fourni avec connecteur M23 12 broches

CONNEXION	
N. Pin	Signaux
1	0 V
2	Vcc
3 (A1, A2)	+
4 (A1, A2)	-
5 (A3)	V+
6 (A3)	V-
7	
Bouclier	Bouclier

Encodeur fourni avec câble

CONNEXION (A1, A2, A3)		
Couleur	A1, A2	A3
Jaune	0 V	0 V
Blanc	Vcc	Vcc
Brun	+	V+
Vert	-	V-
Gris		
SCH	Bouclier	Bouclier

DIMENSIONS



CE QU'IL FAUT ÉVITER

- Tout travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.). • Toute modification du corps ou de l'arbre du codeur. • Toute utilisation impropre, non conforme aux instructions techniques fournies par le Fabricant. • Chocs ou contraintes externes.

